

TITULO: EFECTO DEL VITAZYME EN EL CRECIMIENTO DEL CACAO A LOS DOS AÑOS DE EDAD.

Autores Yannolis Matos Cueto¹, Pedro Ochoa Mena¹, Eblis Sánchez Gainza¹, Gelasio Matos Alonso¹, Miguel Menéndez Grenot¹ y Carlos Bustamante González²

1. Estación de Investigaciones de Cacao de Baracoa (EICB), Cuba.

2. Estación Central de Investigaciones de Café y Cacao III Frente (ECICC), Cuba.

RESUMEN:

Con el objetivo de determinar el efecto del biofertilizante Vitazyme en el crecimiento del *Theobroma cacao* Lin, en desarrollo, se desarrolló el presente trabajo en un área de 378 m² perteneciente a la Estación de Investigaciones de Cacao de Baracoa, durante el período enero/2005 a diciembre/2007, en una plantación de microinjerto del clón CCN-51 con dos años de edad, espaciada a una distancia de 2 m x 2 m, sobre un suelo **fluvisol (Hernández, 1999)** y sombra predominante de *Leucaena leucocephala* (Lam de Wit). Se utilizó un diseño experimental de Bloques al Azar con tres tratamientos y tres réplicas, que consistieron en: aplicación del Vitazyme (1l/ha cada 60 días), aplicación de agua cada 60 días y el testigo sin aplicación de agua ni vitazyme. Las parcelas experimentales estuvieron compuestas por 21 plantas, de ellas 15 fueron de cálculo. Se estudiaron las variables: diámetro del tallo, floración y fructificación. Los resultados procesados mediante un análisis estadístico de varianza clasificación doble, utilizando el paquete estadístico (ANOVA INCA. 1991) mostraron diferencias significativas entre los tratamientos, exceptuando el diámetro del tallo. El tratamiento con Vitazyme (1l/ha cada 60 días) fue el de mejor comportamiento en cuanto a flores y frutos logrados por plantas, superando con diferencias significativas a los demás, evidenciando de esta manera el efecto positivo del Vitazyme para el cultivo del cacao en esta fase.